

II خلى بال

① بلاش Erythromycin في مريض بيتعالج بال Digitalis
علشان هيموت ال Flora اللى بتاكل $\frac{1}{4}$ جرعة ال Digitalis
وتبده يزود من الكمية اللى هتمص منه و ممكن يسمم المريض

② بلاش Loop or Thiazide في مريض بيتعالج بال Digitalis
لانهم بيعملوا Hypokalemia وانت عارف ان نقص البوتاسيوم
بيخلي ال Digitalis ياخذ راحته و يعمل Tachyarrhythmia

③ ال Digitalis و ال Spironolactone بيعملوا Gyncomastia
ال Thiazide بيعمل Impotence
ال Beta Blocker بتعمل Sexual dysfn

④ العيان اللى عنده Renal impairment فرصة التسمم بال Digitalis
فيه عالية جداً علشان $\frac{1}{4}$ من جرعة ال Digitalis
بتخرج unchanged renally يعني لو الكلى باينة او فيها
مشاكل مش هتخرج وتقع في الدم وتسمم المريض

⑤ ال Digitalis أحلى استخدام له في حالة CHF
معها Chronic AF علشان يعالج ال HF بال +ve inotropic
ويعالج AF بال negative chronotropic

⑥ خلى بال $\frac{1}{4}$ الجرعة Rapidly Absorped من ال Digitalis
يعني ال Metopramide هتخليه يروح لا Flora أكثر
وال Anticholinergic هتخليه يروح لا Flora أقل

٦

خلى بال

- ٧) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + PVD
ياربى تدليه CCBs
- ٨) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + Vasospastic Angina
ياربى تدليه CCBs
- ٩) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + Br. Asthma
ياربى تدليه CCBs
- ١٠) بلاش BBs فى عيان عنده HTN + DM
ياربى تدليه Low Dose Thiazide
أو تدليه ACEIs / ARBs
- ١١) بلاش BBs فى عيان حامل وعندها HTN
علشان هيقال ال COP و يقلل الدم الى رايح للجنين
- ١٢) بلاش Diuretics فى عيان حامل وعندها HTN
علشان هيقال ال Blood Vol. و يقلل الدم الى رايح للجنين
- ١٣) بلاش ACEIs / ARBs فى عيان حامل وعندها HTN
علشان Teratogenic و كان Fetotoxic

٢

خلى بال

١٤) أهمى دواء لعيانة عندها الضغط وحامل هو

ال α Methyl Dopa

وممكن كمان ال Labetalol في حالة المصابين والارتفاع الشديد في ضغط الدم

١٥) علاج ال Urgencies هو كاف

- CAPTOPRIL

- ATENOLOL

- Frusemide

١٦) علاج ال Emergencies هو NLN

- Nitroprusside

- Labetalol

- Nitroglycerine

١٧) بلاش Nifedipine في علاج ال HTN يارتب يكون

Nifedipine SR or Amlodipin. علشان يعمل Smooth VD

وبالتالي يعمل Smooth Reflex \uparrow HR

١٨) خلى باله مريض ال Isolated Systolic HTN

العلاج الاساسي له هو ال Low Dose thiazide

العلاج الثانوي له هو ال CCBs

٤

خلى بال

١٩) Valsartan & Candesartan أحسن من الـ Captopril

علشان شوية حاجات

١) مفيش كحة علشان الـ Bradykinin بيتكسر

٢) الـ AngioEdema اقل حدة وخطورة

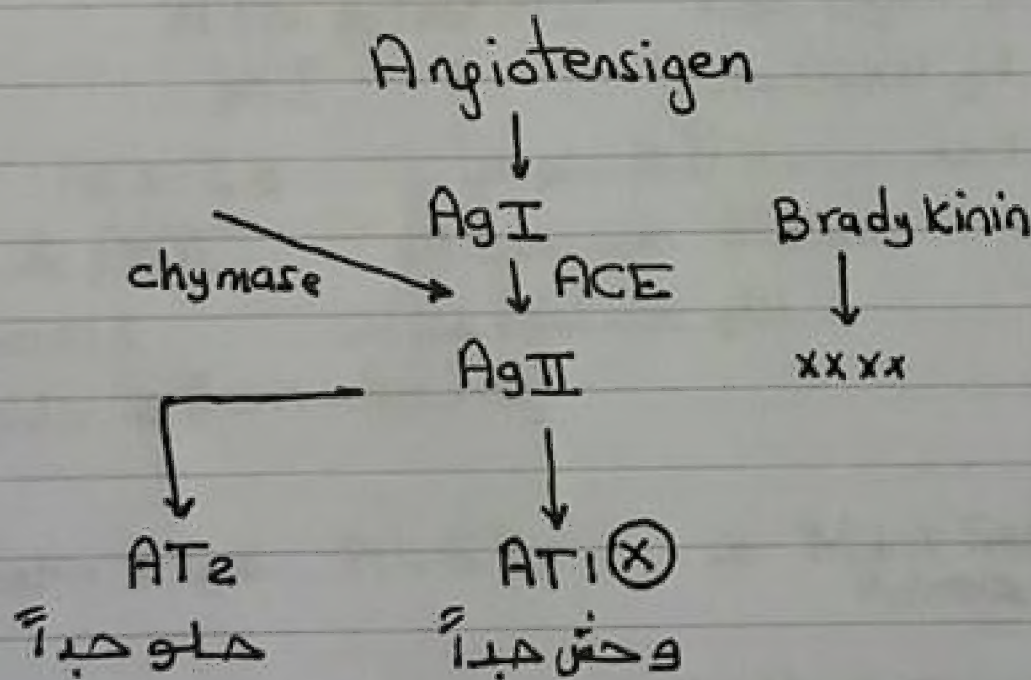
٣) بيمنعوا شغل الـ AgII سواء كان جاي من

ACE Pathway او من الـ pathway تاني

زي الـ chymase مثلاً (Escape)

٤) بيخلوا الـ AgII ليشغل على AT₂ الخلية

الـ VLD



٢٠) كل الـ ACEIs ← Prodrugs معد لـ Lisinopril & Captopril

كل الـ ACEIs ← بتأخذ مرة واحدة في اليوم

Captopril ٣ مرات في اليوم

٥ خلى باله

٢١) لو الصيان عنده Liver Disease احسن ACEIs
ممكن يتعالج بيـ هو Lisinopril

٢٢) لو الصيان عنده HTN & HF
احسن علاج هو ال ACEIs
عشان Mixed dilators بتريح ال
Preload & After load

٢٣) لو الصيان عنده HTN & PostMI
او الصيان عنده MI
احسن علاج هو ال ACEIs
عشان هيا ضد ال Aldosterone & AngII
اللى مسئول عن ال Fibrosis
& Remodeling داخل عضلة القلب

٢٤) Most Serious Adverse effect لـ ACEIs هيا ال Angioedema

٢٥) Most Common Adverse effect لـ ACEIs هيا ال Cough

٢٦) بلاش BBs فيها ISA زي ال Pindolol
في مريض عنده Angina ولكن ممكن تستخدمها
في مريض عنده HTN وكمان low Resting HR

7
خلى باله

(٢٧) ال BBs كوليك في عيان عنده HTN وكان عنده

Hypothyroidism

او

Essential Tremors

او

Coronary Ht disease

بس بلاش تكون Vasospastic

(٢٨) لو الصيان الى بياخذ low Dose thiazide علاج ال HTN لو مفيش استجابة يارب ما تزودش الجرعة علشان ميعملش Metabolic side effects

(٢٩) لو الصيان عنده حساسية حساسية من ال Sulfa يارب بلاش Thiazide خالص حتى لو كانت الجرعة صغيرة لان عمرها الحساسية كان ليها علاقة بالجرعة

(٣٠) أحسن Initial Monotherapy في ال HTN low Dose Thiazide خصوصاً لو الحالة كانت uncomplicated Mild or moderate

(٣١) الادوية اللى ممكن ترفع الضغط هيا
Contraceptives - Estrogen - NSAIDs - OTC Cold remedies
Glucocorticoids وبلاش تنسى عرق السوس

٧ خلى بالله

(٣٢) مريض الـ Acute Angina اقصى جرعة ممكن ياخذها
هيا 3 SL NG وبعدى لازم يروح المستشفى

(٣٣) بلاش تدى Epinephrine لعيان بياخذ B-Blocker
علشان هيرفع الضغط جامد جداً وكمان
هيتعارضوا مع بعض

(٣٤) علاج الـ Acute Coronary syndrome
"Unstable Angina"

1. Aspirin
2. Clopidogril
3. IV Heparin or SC LMWH
4. NG
5. BB "↓ Risk of MI"
6. CCBs "in Refractory cases"

(٣٥) الـ Angioplasty تنفع فى كل حالات Angina
لكن بلاش فالـ Vasospastic مالهش اى لازمة

(٣٦) الـ Acute attack of Angina مفيش علاج غير
NG or ISDN SL

(٣٧) الـ Vaso spastic Angina "فى حالة الوقاية" احلى علاج هو
CCBs الـ فى حالة الوقاية
Maintenance

٨
خلى باله

٣٨ Trimetazidine مكان يخطئه مع

Triametrine

الأول هو Metabolic Anti Anginal
الثاني هو K sparing Diuretic

٣٩ المرضى التي يتعالج ب Nifedipine مكان الـ

دحصل فيها تضخم Gingiva
يأتي توقف الدواء لوده حصل

٤٠ مجموعة الـ DHP يعمل Reflex ↑ HR
ولكن مجموعة الـ Non DHP يعمل ↓ HR

٤١ مريض الـ Angina يأخذ الـ BB أثناء الـ
Maintenance علسان ضيق
قلبه لا تزيد عن 50-60/min

٤٢ الـ Verapamil يعمل Constipation

٤٣ الـ DHP والـ Non DHP يعملوا Hypotension
هما الاتيين

٩

خی بالی

Flushing بهحصل مع

ال (٤٤)

ال

Nitrate - Nifedipine - Atropine

Reflex tachycardia بهحصل مع

ال (٤٥)

ال

Nitrate - Nifedipine

ACEIs بهعمل VD مع من غیر

ال (٤٦)

Reflex tachycardia

عساکان کرده ممکن بعملوا 1st dose Syncope

Tolerance بهحصل مع

ال (٤٧)

ال

Nitrate & ipratropium

Nitrate Venodilator هواد

ال (٤٨)

loop Diuretic وال

ACEIs

هواد

Mixed dilator

ال (٤٩)

ARBs

Na Nitroprusside

Nitrate in large Dose

Syncope ممکن تحصل من ال loop - Captopril

ال (٥٠)

Nitrate خاصة تناول مرة

١٠

خلى بالك

٥١ كل ال Diuretic بعمل Hypokalemia
ما عدا

Spirolactone
Amiloride
Triamterene

٥٢ ال K losses هما
Loop-Thiazide Diuretics
Osmotic Diuretics
Carbonic Anhydrase Inhibitors

٥٣ ال Loop Diuretic بتسمى High ceiling
تقريباً بتفعل كل ال reabsorption sites

٥٤ ال Loop Diuretics بلاش تتخط مع
ال NSAIDs ← هيقفل من شغلها
ال Cephalosporin ← هيزود من فرصة ال Nephritis
ال AGs ← هيزود من فرصة ال Ototoxicity

٥٥ خلى بالك
① ↓ Mg ② ↓ K ③ ↓ Renal functions
④ ↑ Ca

بقرود من فرصة حدوث ال Digitalis toxicity

٥٦ ال HF لازم ابدأ العلاج ب Loop وبعدن ممكن اضيف Thiazide

١١ خلى بالك

٥٧) ١ - فاسمها Loop Diuretic هي Furosemide & Bumetanide

٥٨) ال Refractory Edema يتحصل مع مرض ال

CHF
Liver Cirrhosis
Renal insufficiency

٥٩) ال Diuretic ال بيعالج عيان عنده ARF هو
ال loop loop bop

٦٠) ال Diuretic ال بيعالج Calcium Stone هو
ال Thiazide Thiazide

٦١) ال Diuretic المفضل في الناس العجوزة هو ال
Thiazide

علشان ينزود نسبة الكالسيوم فالدم
وبيقفل ال Risk بتاع ال Osteoporosis

٦٢) ال Thiazide مش Initial في علاج
ال CHF لو سمحت هو Add on Drug

٦٣) ال Thiazide ممتان بعمل Sclerosis علشان
يرفع نسبة الضار LDL و يقلل نسبة النافع HDL

١٢
خلى باله

٦٤ جرعة ال Thiazide القاذية
25 mg 2-4 times / day
ولكن في علاج الضغط باخذ جرعة صغيرة تقريباً النص
او الربع علشان معملش للبيان
Metabolic side effects

٦٥ اسم ال Thiazide هو
اد Hydrochlorothiazide

٦٦ ال Thiazide سيستخدم في علاج
ال Nephrogenic DI مش في علاج
Neurogenic DI

٦٧ ال Spironolactone & Eplerenone
احسن ادوية في علاج ال Edema
بتاعت زيادة وحبان ال Aldosterone

٦٨ ال Amiloride & triamterene
احسن ادوية في علاج ال
Hypokalemia & Hypomagnesemia

٦٩ ال Amiloride & triamterene
احسن بكيرون ال Exogenous K & Mg
ال Amiloride & Triamterene
مهمش دعوة خالص بال Gynecomastia

نکات باله

(٧١) اوعى توقف ال B. Blocker فإنة ممكن يحصل rebound Angina & Arrhythmia
عسلان ال up regulation

(٧٢) اوعى تدى Non selective BB نفس بتقفل B₂ لعين
عننه PVD او Vasospastic او Bronchial asthma Angina

(٧٣) ال BB ترفع ال Plasma TG (VLDL)
وال Thiazide برفع ال Plasma LDL

(٧٤) ال BB وال Epinephrine الاتنين بيعالجوا
Open Angle glaucoma
pilocarpine وتكن
physostigmine
Echothiophate
الثلاثة بيعالجوا

Closed angle glaucoma

(٧٥) ال Atropine ممكن يعالج
Acute glaucoma
Narrow Angle لو كانا عندك

(٧٦) ال BB بتعمل
Nightmares
Sleep Disturbance
Insomnia
Thiazide
Amphetamines

خلى الخ

٧٧) ال BB و ال Spironolactone و ال ACEI
كل دول بيعملوا
Hyperkalemia

٧٨) ال Hydrophilic BB هو ال Atenolol
على فكرة هو Selective B1 فقط لا غير

٧٩) ال Carvidalol ده ال VD BBs حلو جداً
في علاج ال Hypertension
و كمان ممكن يقلل من معدل الوفيات في مرض ال HF

٨٠) لو هتستخدم Beta Blockers في علاج مرض ال HF
يقر لازم الجرعة تكون صغيرة جداً

٨١) ال Labetalol ده بتاع الكوامل والاضايه
ال Pregnancy
وال Emergency
و كمان يعتبر VD

٨٢) أحسن ناس في ال Beta Blockers بتعالج ال
Br. Asthma & Raynoud's & DM
ال ال Selective B1 ال اسمهم
Blocker Meto & Biso & Ateno

نکته

13) ال MSA له Propranolol
يعني بيخدر ال Cornea لو اتخط كقطرة عين

14) ال Amphetamine ممتن دعمل

Dependence

Restlessness

Insomnia

Anxiety

paranoid state

Tremors

Convulsions

Coma

15) خاي بالله ال Selective B₂ Agonist
بكتفع في علاج ال Threatened Abortion

16) خاي بالله ال Phenylephrine

ممتن دعمل

Rebound Congestion

Allergic Rhinitis

Reflex Bradycardia

II

خلی ہالت

(۸۷) کل سٹفل ← Postsynaptic Alpha⁽²⁾ inhibitory
ما عدا علی ال Platelets بتعمل Aggregation

(۸۸) کل سٹفل ← Alpha⁽¹⁾ Excitatory
ما عدا علی ال GIT & UB Walls

(۸۹) ال Predominant علی افراز ال Insulin α_2 Receptor
و بتعمل Inhibition.

(۹۰) ال Predominant علی افراز ال Renin B_1 Receptor
و بتعمل Stimulation

(۹۱) ال Ephedrine & Tyramine
افراز ال NE بنرودوا من

(۹۲) ال Cocaine بيمع Uptake 1

(۹۳) ال glucocorticoids بيمع Uptake 2

(۹۴) ال Degradation Catecholamine ستم عن طريق
Oxidative Denmination

١٧

خامی باله

٩٥	ال	Epinephrine	يعلى الضغط وال HR
	ال	Nor Epinephrine	يعلى الضغط ويوطى ال HR
	ال	phenyl Ephrine	يعلى الضغط ويوطى ال HR
٩٦	ال	Nifedipine	يوطى الضغط ويعلى ال HR
	ال	Nitrate	يوطى الضغط ويعلى ال HR
٩٧	ال	BB	كوطى الضغط وتوطى ال HR
	ال	Verapamil & Dilt.	توطى الضغط وتوطى ال HR
٩٨	ال	Captopril	توطى الضغط ومتعملش حاجة لل HR
٩٩	ال	Losartan	توطى الضغط ومتعملش حاجة لل HR
١٠٠	ال	Pre Synaptic D2	بتقلل ال DA & NE

① Clinical Uses of Sympathomimetics in Dentistry

① علشان تطول
شفل ال L.As
حاجة من اثنين
لوالهين

With Cardiac Problems

ءاديله

felypressin
or Terlipressin

وبلاش

Epinephrine

دول بيشتغلوا على

Y

receptors

VC وبيعملوا

Without Cardiac Problems

ءاديله

(pinephrine

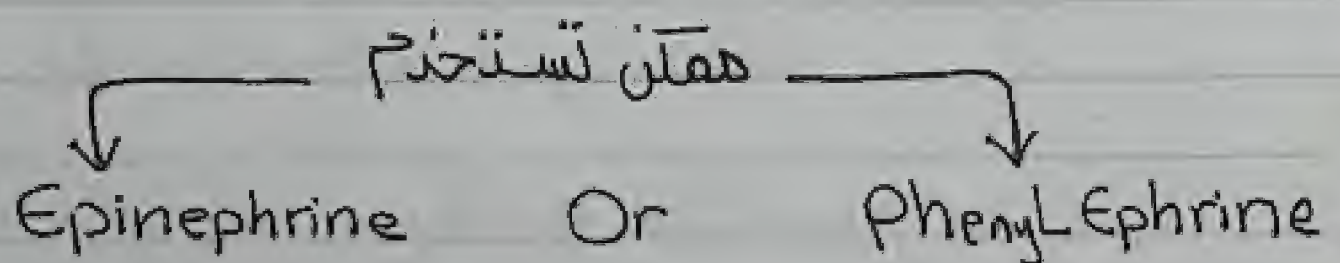
وإتكل على الـ

أهميتهم : مش بس علشان يطولوا شغل ال L.As دا كمان
علشان يقللوا النزف وال Systemic side effects

② ^② Topical Hemostatic

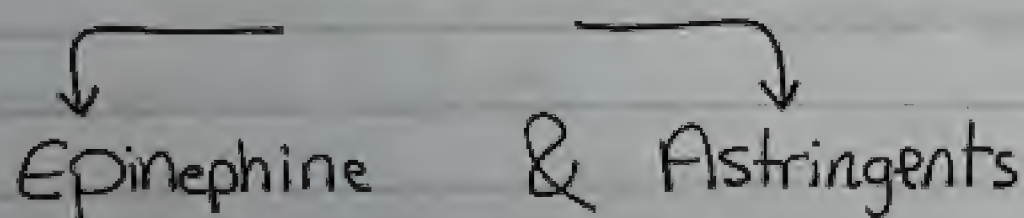
في عمليات الـ Gingival tissues

علشان تعمل VC وتقلل من النزيف



③ Gingival Retraction

Cotton cord impregnated with



to Prepare for impression Making

للـ Subgingival Crown margins
من غير أي جرح أو خدش للثة

③

①

علشان تعرف الادوية الى ماسن عليها

②

Beta Blockers اصلًا على

۱۔

① الصَّيَانُ مَمْلُوءٌ بِدُخَانٍ مِنْهُ فِي Hypertensive crisis

وَبَقِيَ لَيْلَةٌ حَضَرْتُكَ مِنْ لَيْلَةٍ

unopposed α -induced VC

⑤ هيحصل تعارض بينهم هما الاتيين

Competitive Block

③

بلاش تَخْلِي العِيَان يَقِف فُجْأَةً زِي طُرْزَان عَلِمَتْ

Postural Hypoten. 11

لانه ممكن يغشى عليه في المادة

میں سے

⑤
Drugs with
Atropine Like Action

Anti Histamines "1st generation"

Anti Depressant "TCA"

Atropine Substitutes

مسکن لاء آلم
Pethidine.

⑦ Sialorrhoea

یاتی ایہ اسبابہا؟

مدرجہ ابی
IPNE M

Drug

Disease

مدرجہ

- pilocarpine
- Neostigmine
- Expectorant
- Iodides
- Mercurial

Stomatitis
Facial Palsy

مدرجہ
M
enPi

یاتی ایہ العلاج

Atropine

Atropine substitutes

Anti Histamine "1st generation" Promethazine

مع علاج لب

9

إدارة

Management of Dental

Patients With Myocardial

Ischemia

SL
nitrate

should be
Available
for Relief
of pain
of the Anginal
Attacks

Prophylactic
Drugs

يجب أخذ
الأدوية
قبل ما يجرى
عمله

إلى مستشفى
المستشفى

immediate
Hospitalization

If Severe
Persistent Pain $\xrightarrow{\text{عنان تكون}}$ AMI
not Relieved
by 3 Doses of
SL Nitrates

لا
Epinephrine
مع ال
Beta Blockers

لا
يوقف فجأة

To avoid
Postural Hypotension
& Syncope